

ДО
ДИРЕКТОРА НА РИОСВ-ВРАЦА

УВЕДОМЛЕНИЕ
за инвестиционно предложение

от **Николай Петров, I**
(име, адрес и телефон за контакт)
със седалище и адрес на управление:
(седалище)

Пълен пощенски адрес: с. Хърлец, общ. Козлодуй, обл. Враца, ул. Никола Вапцаров №
Телефон, факс и ел. поща (e-mail): +359/ / @abv.bg
Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител:
Лице за контакти: **Светла Петрова**

УВАЖАЕМИ Г-Н/Г-ЖО ДИРЕКТОР,

Уведомяваме Ви, че **Николай Петров** има следното инвестиционно предложение:

„Фотоволтаична централа – само за продажба в УНИ XI – 626, кв. 11, ул. Никола Вапцаров № с. Хърлец, община Козлодуй, Област Враца и кабелна линия НН за присъединяване на централата към електроразпределителната мрежа“

.....

Характеристика на инвестиционното предложение:

- **Фотоволтаична централа с инсталирана DC мощност (PV модули) = 137,46 kWp, състояща се 237 броя фотоволтаични модули, всеки по 580W, организирани в 14 бр. стринга. 12 броя от стринговете са съставени от по 14 панела, 1 брой стринг от 13 бр. панела и 4 брой стринга от по 14 бр. панела. Избрани са 2бр. инвертори – един с максимална изходяща мощност 100 kW и един с максимална изходяща мощност 36 kW. Връзката от инверторите към ГРТ ФЕЦ ще се изпълни с кабели СВТ 3x70+35 мм² за инвертор 1 – 100kW и САВТ 4x35 мм² за инвертор 2 – 36kW.**
- **Захранващата линия от ГРТ ФЕЦ до ТП 2 ще се изпълни с 1 брой. кабел САВТ 3 x 185 + 95 мм².**

Кабелът служат за присъединяване на ФЕЦ към електроразпределителната мрежа. Дължина на линейното трасе на кабела 107,55 м. Дължина на кабела трасе 120 м.

1. Резюме на предложението

правотоковата електрическа енергия постъпва за преобразуване в инвертори посредством мрежа от електрически връзки, комутационни апарати, защиты и кабели.

Предвижда се да се използват монокристални ФВМ, с мощност 580Wp.

- **Инвертор**

Инверторът е устройство което преобразува постояннотоковата енергия DC на модулите в променливотоковата на АС мрежата. В случая подходящ избор е зависим инвертор. Преобразуването се определя от напрежението на променливотоковата мрежа. Инверторът не генерира собствено напрежение на изхода си. Той следи външното напрежение и инжектира ток със същата форма.

За постигане на избраната мощност от 137kW, са избрани 2бр. инвертори – един с максимална изходяща мощност 100 kW и един с максимална изходяща мощност 36 kW.

Основните техническите параметри на тези инвертори са дадени в проекта.

- **Механична конструкция**

Конструкцията за фотоволтаичните панели ще е типова, метална, наземна и ще е съобразена с действащата нормативна уредба.

- **Димензиране на стринговете**

Съгласно заданието номиналната АС мощност на обекта трябва да е 138kW. Общата максималната мощност на избраните инвертори е 136kW.

Оптимален вариант за работа на избраните елементи е:

№ инвертор	Брой стрингове	Брой панели в стринг	Брой панели в инвертор	Инсталирана мощност, kWp
1	12	14	181	104.98
	1	13		
2	4	14	56	32.48
Общ брой панели:			237	
			Обща инсталирана мощност:	137,46

- **Окабеляване**

Кабелната мрежа е проектирана така, че разстоянията до инверторите, а оттам и загубите да са минимални. Ще се работи със соларни кабели за постоянния ток и многожилни медни кабели за променливотоковата част.

Връзката от инверторите към ГРТ ФВЕЦ ще се изпълни с кабели СВТ 3x70+35 мм² за инвертор 1 – 100kW и САВТ 4x35 мм² за инвертор 2 – 36kW.

С оглед високата стойност на инвестицията за защита от пренапрежения в ГРТ ще се монтира катоден отводител.

- **Заземителна инсталация**

За обектът е предвидена заземителна инсталация. Задължително е заземяването на фотоволтаичните панели, инверторите и ГРТ. Заземяването на панелите се изпълнява чрез свързване на металната конструкция към заземителна уредба, а връзките между отделните панели и заземлението ще се осъществява чрез крепежните им елементи. Инверторите и ГРТ ще се присъединят посредством проводник ПВА-2 с минимално сечение 6 мм².

Заземителната уредба ще се изпълни от цинкована шина 30/3 мм и два броя цинковани колове.

КАБЕЛ НН ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ КЪМ ЕРМ

Съгласно становището на електроразпределителното предприятие, централата ще се присъедини към ново електромерно табло, монтирано на фасадата на ТП №2 /VR_1396, 37080602/, с. Хърлец, п/ст (в/ст) Буковци, извод АЕЦ 20 kV, и захранено от табло НН на трафопоста.

електроенергия чрез фотоволтаична централа в имот на Възложителя и осигуряване на присъединяването и към електроразпределителната мрежа.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон, орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:

Неприложимо

4. Местоположение:

(населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура)

. ФЕЦ в УПИ XI – 626, кв. 11, ул. Никола Вапцаров № с. Хърлец, община Козлодуй, Област Враца, трасе кабел от ГРТ ФЕЦ в имота на възложителя, излиза от него, пресича отводнителен канал и улицното платно на ул. Никола Вапцаров, продължава по прилежащия тротоар и достига ТП 2

5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията:

(включително предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди - чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или водовземане или ползване на повърхностни води и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови)

. Не се предвижда използване на природни ресурси.

6. Очаквани вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води:

Не се очаква генериране на опасни вещества при осъществяване на предвидените дейности.

7. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители:

Не се очакват отделяне на вредни вещества.

8. Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране:

Отпадъци няма да бъдат отделяни.

9. Отпадъчни води: **Не се предвиждат.**

(очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водопълтна изгребна яма и др.)

6. Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.

7. Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

Дата: 07.05.2024

Уведомител 

(подпис)